

โครงการ	อุปกรณ์ปรับความเข้มการส่องสว่างอัตโนมัติเพื่อช่วยรักษาสุขภาพสายตา		
จัดทำโดย	นางสาว สัจจาพร มีแก้ว	รหัสนักศึกษา	B5613854
	นางสาว จีรพรรณ บรรลือ	รหัสนักศึกษา	B5618453
	นางสาว จุฑิกานต์ ดันวิรัตน์	รหัสนักศึกษา	B5701094
อาจารย์ที่ปรึกษาอาจารย์ ดร. เสริมฐวิทย์ ภูญาษา			
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม		
ภาคการศึกษาที่	1/2559		

บทคัดย่อ

(Abstract)

ในปัจจุบันนี้การใช้งานแสงสว่างจากหลอดไฟจำเป็นอย่างมากในชีวิตประจำวันของมนุษย์ เพราะทำให้มนุษย์สามารถดำเนินกิจกรรมต่างๆ ได้สะดวกมากยิ่งขึ้น อย่างไรก็ตามหากหลอดไฟให้ความเข้มการส่องสว่างที่ไม่เพียงพอหรือมากเกินไป อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพสายตาของมนุษย์ โดยการทำงานในบริเวณที่มีความสว่างมากหรือน้อยจนเกินไป จะทำให้เกิดผลเสียต่อผู้ทำงาน ส่งผลให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลง ดังนั้นโครงการนี้จึงเสนอการออกแบบและประดิษฐ์หลอดไฟปรับความเข้มแสงสว่างอัตโนมัติตามพื้นที่ใช้งาน โดยประกอบด้วยอุปกรณ์ที่เป็นการผสมผสานการทำงานของArduino lamp dimmer กับ Arduino hardware ในการควบคุมความเข้มการส่องสว่างของหลอดไฟ ซึ่งสามารถควบคุมได้ผ่านทางโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบปฏิบัติการ Android